

**METHOD FOR THE PURIFICATION OF A 168 KD PROTEIN FROM
MYCOPLASMA PNEUMONIAE**

Patent Number:

 US5084561

Publication date:

1992-01-28

Inventor(s):

JACOBS ENNO (DE); BREDT WOLFGANG (DE); FUCHTE KLEMENS (DE)

Applicant(s):

JACOBS ENNO (DE); BREDT WOLFGANG (DE); FUCHTE KLEMENS (DE)

Requested Patent:

 EP0334278, A3

Application Number: US19890326832 19890321

Priority Number(s): DE19883809796 19880323

IPC Classification: A23J1/00; C07K13/00; C12N15/00; C12Q1/00

EC Classification: C07K14/30

Equivalents:

AU3158189, AU615523, DE3809796, JP2036193

Abstract

A new method for the purification of a 168 kD protein from Mycoplasma pneumoniae using zwitterionic and non-ionic detergents.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 334 278
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89105006.4

(51) Int. Cl.: C 07 K 15/04
// A61K39/02

(22) Anmeldetag: 21.03.89

(30) Priorität: 23.03.88 DE 3809796

Jacobs, Enno, Dr.
Schlehenrain 10
D-7800 Freiburg (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.09.89 Patentblatt 89/39

(72) Erfinder: Bredt, Wolfgang, Prof. Dr.
Sickingenstrasse 70
D-7800 Freiburg (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Fuchte, Clemens, Dr.
Georgstrasse 23
D-5100 Aachen Brandt (DE)

(88) Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
07.03.90 Patentblatt 90/10

Jacobs, Enno, Dr.
Schlehenrain 10
D-7800 Freiburg (DE)

(71) Anmelder: Bredt, Wolfgang, Prof. Dr.
Sickingenstrasse 70
D-7800 Freiburg (DE)

Fuchte, Clemens, Dr.
Georgstrasse 23
D-5100 Aachen Brandt (DE)

(74) Vertreter: Klein, Otto, Dr. et al
Hoechst AG Zentrale Patentabteilung Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)

(54) Verfahren zum Reinigen eines 168 kD Proteins von Mycoplasma pneumoniae.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Reinigen
eines 168 kD-Proteins von Mycoplasma pneumoniae.

Es war bisher nicht möglich, im Stand der Technik das 168
kD-Protein von Mycoplasma pneumoniae in einer Reinheit zur
Verfügung zu stellen, die für die diagnostische oder therapeuti-
sche Verwendung des Proteins ausreichend gewesen wäre.

Es wär daher Aufgabe der Erfindung, ein Verfahren zur
Verfügung zu stellen, das das 168 kD-Protein von Mycoplasma
pneumoniae in ausreichenden Mengen in nativer Form zur
Verfügung stellt.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß ganze Mycoplasma
pneumoniae Zellen mit einem zwitterionischen Detergenz,
bevorzugt CHAPS, behandelt werden, sodann aus dem erhaltenen
Pellet das 168 kD-Protein mit einem nonionischen
Detergenz, bevorzugt Octylglucosid, extrahiert und schließlich
weitere Verunreinigungen durch Größenausschlußchromato-
graphie entfernt werden.

EP 0 334 278 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 5006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	BIOLOGICAL ABSTRACTS, Band 83, Nr. 3, 1987, Zusammenfassung Nr. 28780, Biological Abstracts Inc., Philadelphia, PA, US; M. GUSSE et al.: "Purification and characterization of nuclear basic proteins of human sperm", & BIOCHIM BIOPHYS ACTA 884(1): 124-134. 1986		C 07 K 15/04 // A 61 K 39/02
A:	FR-A-2 565 825 (CNRS et al.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			A 61 K
Recherchenort			Prüfer
DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 05-12-1989		REMPP G.L.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		